(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



) <u>| 1881 | 500 | 1885 | 1887 | 500 | 500 |</u> 500 | 500 | 500 | 500 | 1876 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

(43) Date de la publication internationale 14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/033262 A2

- (51) Classification internationale des brevets7: C12M 1/26
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002476

(22) Date de dépôt international:

30 septembre 2004 (30.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0311502 1 octobre 2003 (01.10.2003) H

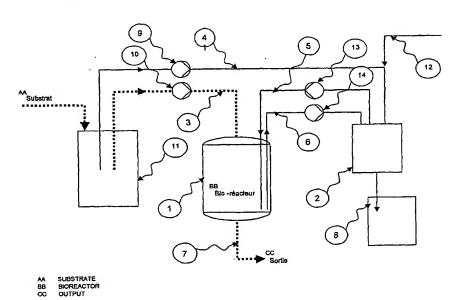
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ECO SOLUTION [FR/FR]; 102, route de Noisy, F-93230 Romainville (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement):
 BARTHOMEUF, Jean [FR/FR]; 11, rue du Midi,
 F-94300 Vincennes (FR). JACTAT, Véronique [FR/FR];
 29, rue Jacques Kablé, F-94130 Nogent-Sur-Marne (FR).
 BEAUJOUAN, Yann [FR/FR]; 118, rue du Vieux Pont,
 F-92000 Nanterre (FR).
- (74) Mandataire: SANTARELLI; 14, Avenue de la Grande Armée, BP 237, F-75822 Paris Cedex 17, FR (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CULTURING LIVE CELLS BY COUPLING A BIOREACTOR RECEIVER WITH A SELECTION AUTOMATION

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES VIVANTES PAR COUPLAGE D'UN RECIPIENT BIOREACTEUR AVEC UN AUTOMATE DE SELECTION



(57) Abstract: The invention relates to a method for continuously, semi-continuously or discontinuously treating a substrate (24) consisting in placing said substrate in a bioreactor receiver (1) and in exposing it to the action of a living cell culture (C1) which makes it possible to carry out a reaction (R1) on the substrate (24) and to which a medium is periodically inoculated with the aid of living cells (C2) improving said reaction. Said living cells (C2) are obtainable by selection from a population of dynamic living cells carried out by an automatic selection device (2) which is supplied by the same substrate (24) as the bioreactor receiver (1) and is originally inoculated with the living cells (C1) contained in the bioreactor receiver (1) tank and an operating device.

[Suite sur la page suivante]



- PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

⁽⁵⁷⁾ Abrégé: Procédé de traitement en continu, semi-continu ou discontinu d'un substrat (24), dans lequel ledit substrat (24) installé dans un récipient bioréacteur (1) est soumis à l'action d'une culture de cellules vivantes C1 permettant d'effectuer une réaction R1 sur ledit substrat (24) et dans lequel on inocule périodiquement le milieu à l'aide de cellules vivantes C2 améliorant ladite réaction, lesdites cellules vivantes C2 étant issues d'une sélection effectuée par un dispositif de sélection automatique (2), d'une population de cellules vivantes dynamiques et ledit dispositif de sélection automatique (2) de cellules vivantes étant alimenté par le même substrat (24) que le récipient bioréacteur (1) et étant inoculé à l'origine par les cellules vivantes C1 présentes dans la cuve du récipient bioréacteur (1) et dispositif de mise en oeuvre.